

# Руководство студента по работе с виртуальным лабораторным практикумом (ВЛП) «Электротехническое материаловедение»

ВЛП представляет собой интернет-приложение по адресу <http://etm.mpei.ru>. ВЛП функционирует для всех типов браузеров, включая Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Chrome. При обращении к этому адресу в окне браузера появляется страница (рис. 1).

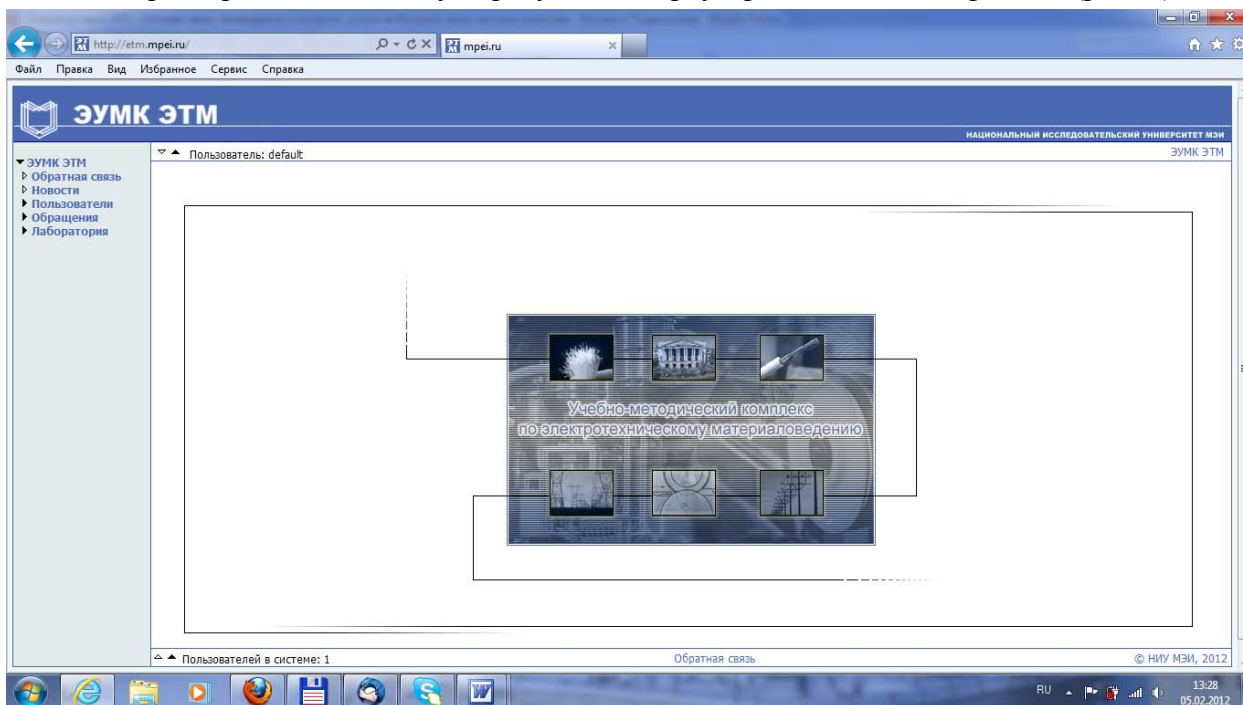


Рис. 1. Виртуальный лабораторный практикум

В левой части экрана отображается меню ВЛП. Вы можете авторизоваться для выполнения лабораторных работ, выполнить лабораторные работы. Всякий пользователь, заходящий на приложение ВЛП рассматривается как Умалчиваемый (default). Имя пользователя отображается в верхней части окна. В нашем случае мы видим, что **Пользователь: default**. Умалчиваемый пользователь может работать с лабораторными работами в демонстрационном режиме – один вариант задания для всех. Помимо умалчиваемых пользователей имеются зарегистрированные пользователи: студенты, преподаватели, проводящие занятия, администраторы.

Каждый из студентов, выполняющий работы ВЛП, получает у преподавателя, ведущего занятия, учетную запись – **Логин и Пароль**. В соответствии с полученной учетной записью студент выполняет индивидуальные варианты задания лабораторных работ.

Первым шагом при работе с ВЛП является аутентификация – ввод и передача логина и пароля.

## Аутентификация

Для аутентификации необходимо кликнуть на элементе меню **Пользователи**. Появятся дополнительные пункты **Вход в приложение**, **Выход из приложения**, **Изменить пароль** (рис. 2).

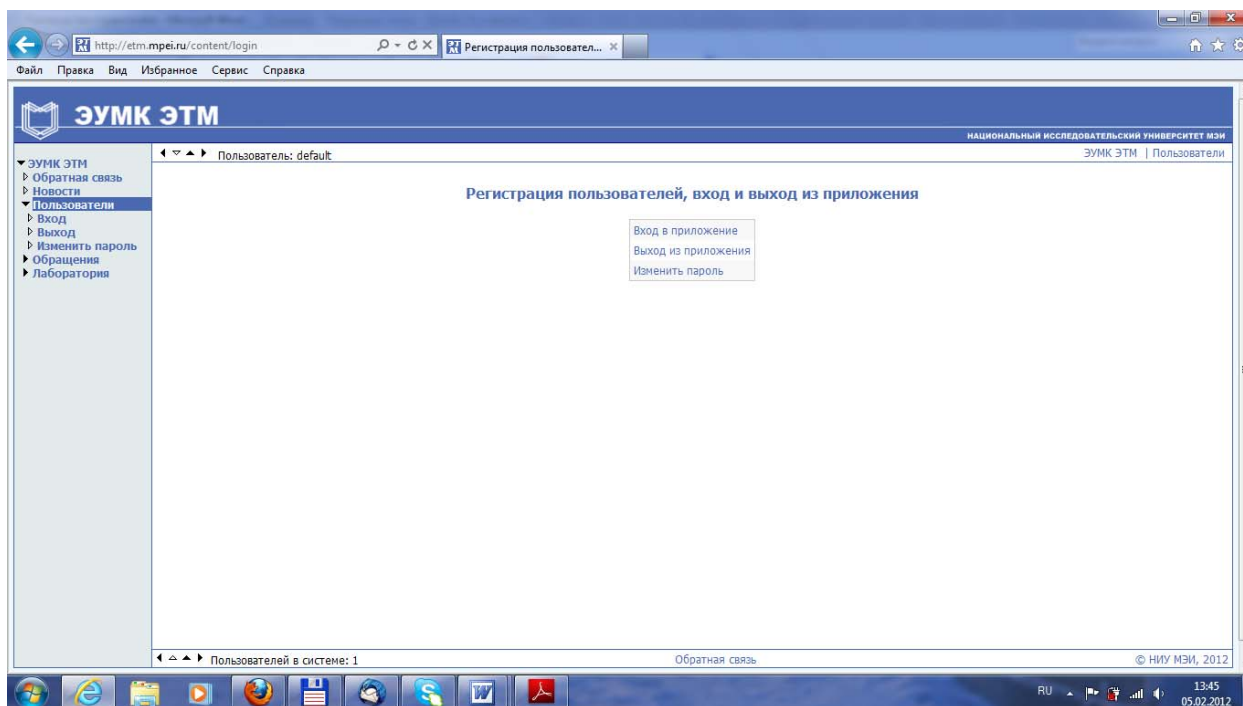


Рис. 2. Пункт Пользователи ВЛП

## Вход в приложение

После щелчка мышью строке **Вход в приложение** появится приглашение входа в ВЛП (рис. 3)

**Вход в приложение**

Пользовательское имя:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="password"/>
Запомнить меня	<input type="checkbox"/>
<b>Войти</b>	

Рис. 3. Вход в приложение

В поле **Пользовательское имя** Вы должны ввести логин, в **Пароль** – соответственно пароль, полученный у преподавателя. Можно поставить галочку в поле **Запомнить меня** и тем самым избавить себя от необходимости вводить параметры своей учетной записи при последующих авторизациях на ВЛП. Далее следует нажать кнопку **Войти**. После успешной аутентификации в верхней части появится надпись **Пользователь: Логин студента**. Если не удастся аутентифицироваться, то выдается сообщение о необходимости повторить ввод (рис. 4). Еще раз проверьте введенные Вами логин и пароль, в случае необходимости уточните их у преподавателя.

## Вход в приложение

Пользовательское имя:

Пароль:

Запомнить меня

[Войти](#)

Your login attempt was not successful. Please try again.

Рис. 4. Повторите ввод

## Выход из приложения

После того как Вы закончили работу ВЛП следует выйти из приложения, нажав на кнопку **Выход из приложения**. Появляется окно (рис. 5)

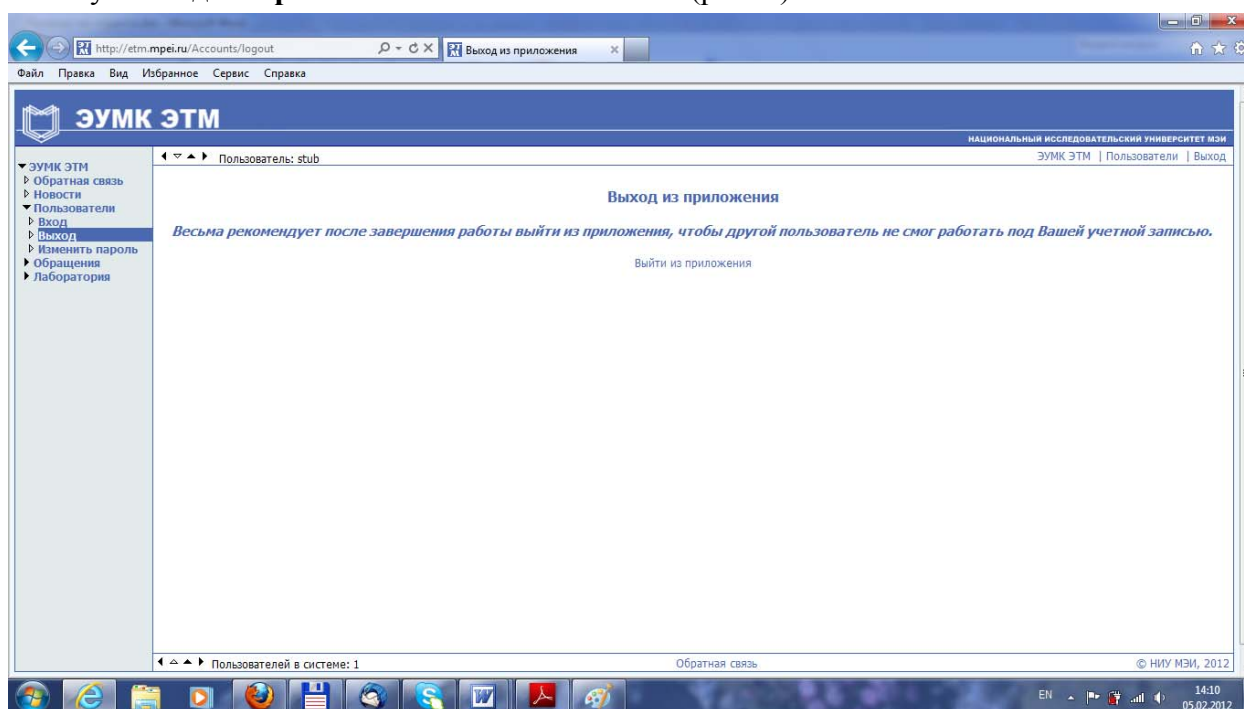


Рис. 5. Выход из приложения

Нажмите кнопку **Выйти из приложения**. Это опция введена для того, чтобы следующий пользователь не мог работать с Вашей учетной записью на данном компьютере.

## Изменить пароль

Вы можете изменить пароль, например, дать ему более запоминающееся для Вас название, выбрав пункт меню **Изменить пароль**. В появившемся окне (рис. 6) следует ввести существующий пароль, новый пароль, подтвердить введенный пароль и нажать кнопку **Изменить пароль**.

## Изменить пароль

Имя пользователя: stub

Минимальная длина пароля: 4

Пароль:	<input type="text"/>
Новый пароль:	<input type="text"/>
Подтверждение пароля:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Отменить"/>	<input type="button" value="Изменить пароль"/>

Рис. 6. Изменение пароля

## Выполнение лабораторной работы

Для выполнения виртуальной лабораторной работы выберите пункт меню **Лаборатория**. В открывшемся подменю и окне Вы увидите названия виртуальных лабораторных (рис. 7).

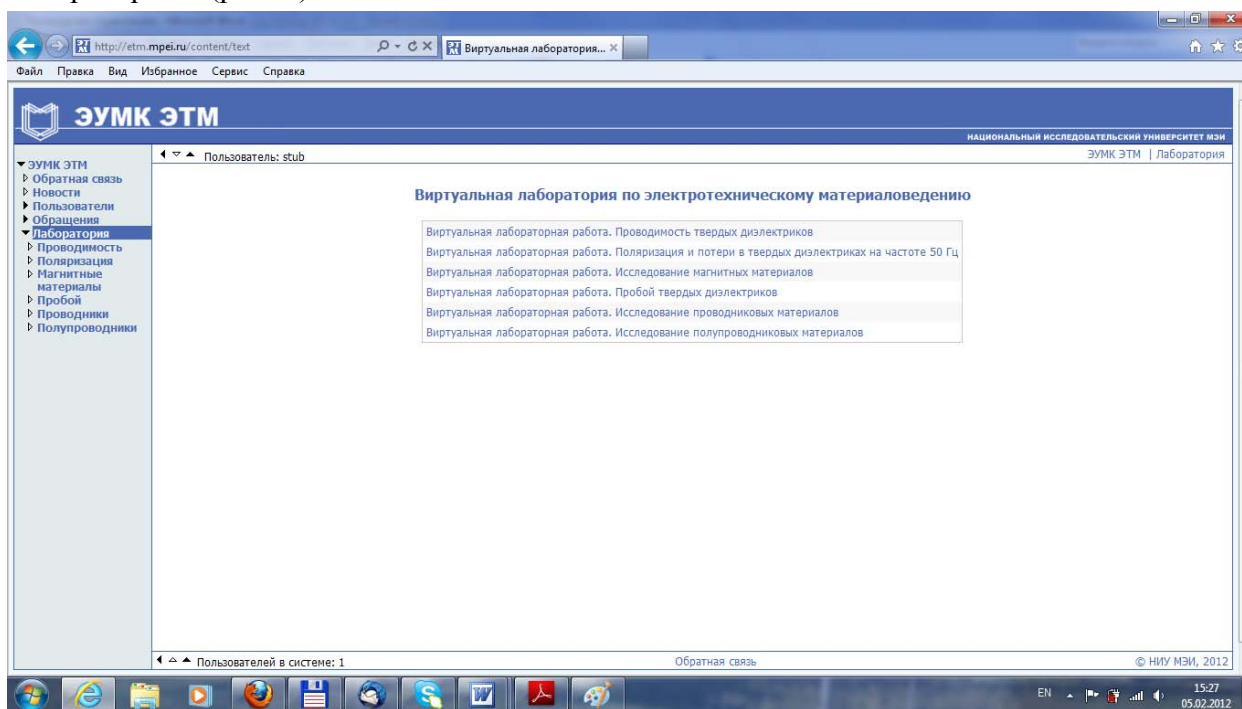


Рис. 7. Перечень лабораторных работ ВЛП

Перед выполнением лабораторной работы необходимо внимательно прочитать описание лабораторной работы. Описание включает в себя вопросы по домашней подготовке, краткие теоретические сведения, необходимые для выполнения работы, схему установки и порядок проведения эксперимента на ней, основные расчетные соотношения, перечень контрольных вопросов для защиты лабораторной работы и, наконец литература. В качестве учебников и пособий рекомендуются издания, изданные относительно недавно и не ставшие библиографической редкостью. Кроме того, для облегчения оформления протоколов отчета и подготовки к защите рекомендуются электронные учебные пособия МЭИ, которые Вы можете получить у преподавателя, проводящего занятия. Облегчить изучение курса призваны также электронные учебники для различных

направлений подготовки, опубликованные по адресу <http://femk.mpei.ac.ru/ctlw/LocalContent.aspx?id=etmTut> (рис. 8).

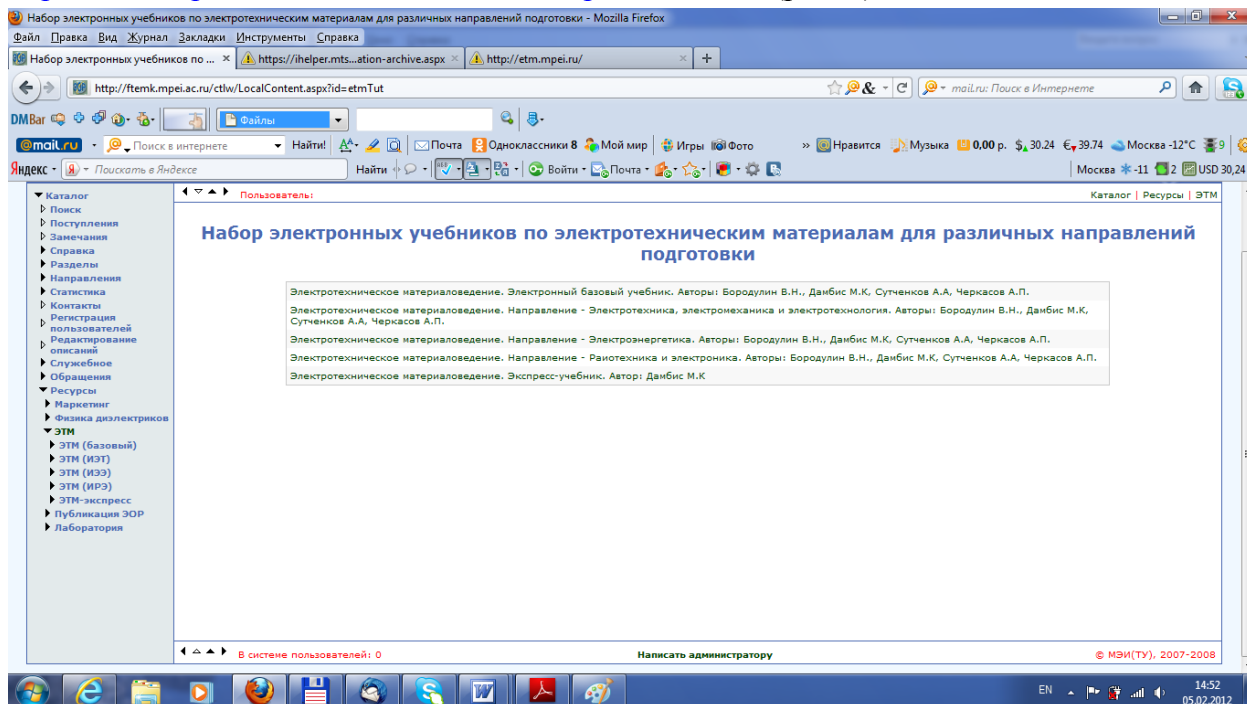


Рис. 7 Электронные учебники по Электротехническому материаловедению для различных направлений подготовки

Для быстрого повторения изученного материала рекомендуется экспресс-учебник.

Для выполнения лабораторной работы следует кликнуть мышью на названии стенда лабораторной работы. В окне появится заставка лабораторной работы со слайдером, который показывает процесс загрузки стендов и данных на пользовательский компьютер (рис. 8).

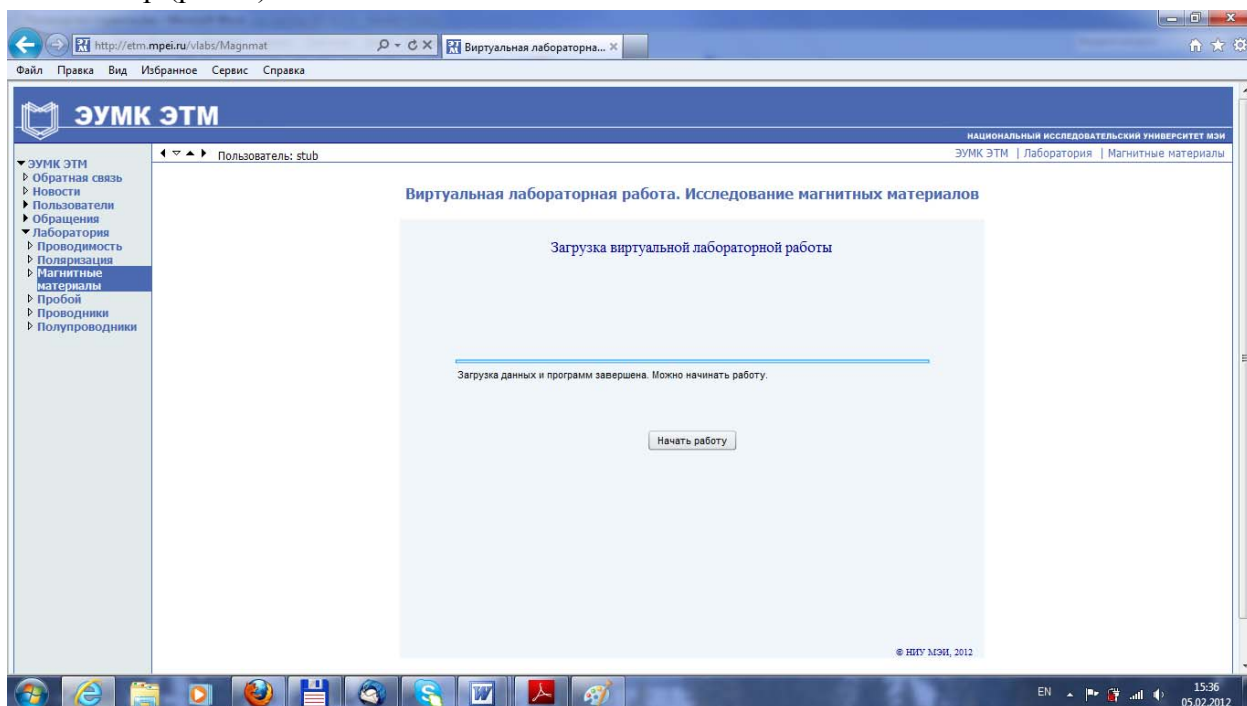


Рис. 8. Загрузка виртуальной лабораторной работы

После успешной загрузки нажатием кнопки **Начать работу** переходите к выполнению лабораторной работы (рис. 9), которая включает в себя вкладку **Задания** и вкладки виртуальных стендов.

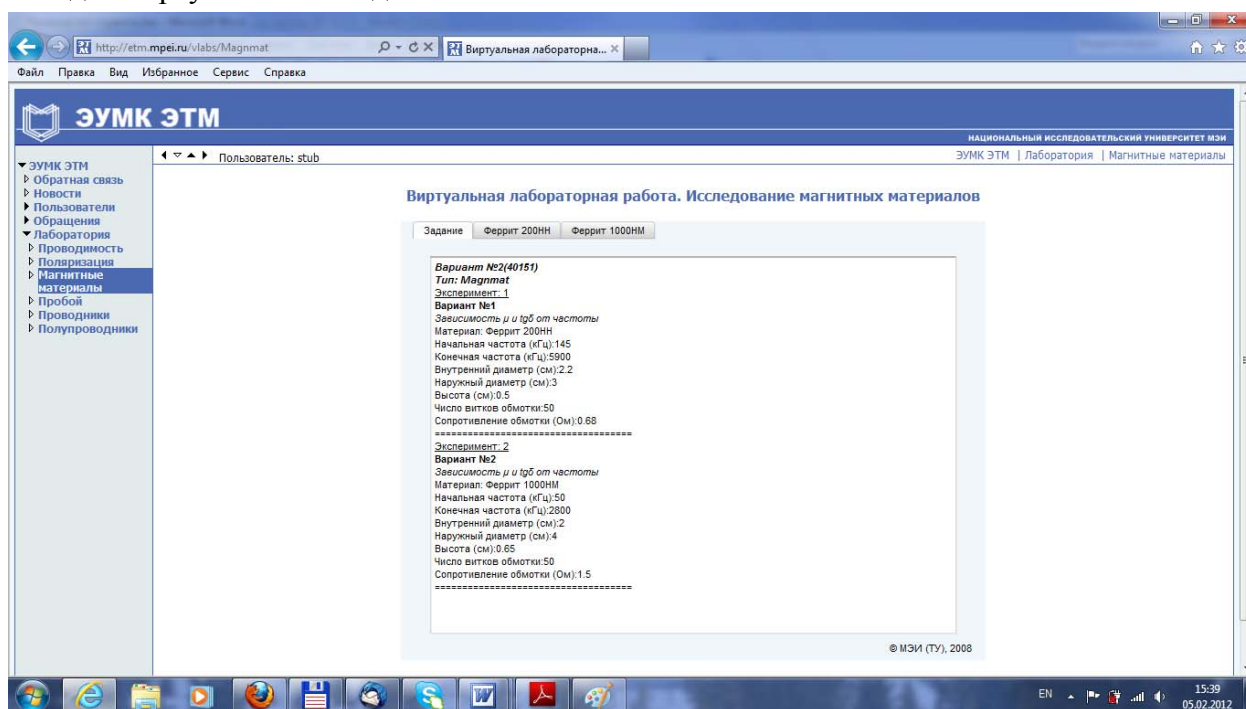


Рис. 9. Виртуальная лабораторная работа «Исследование магнитных материалов»

После того, как Вы собрали схемы стендов, провели необходимые измерения и расчеты согласно заданию Вам следует оформить отчет, требования в отчету приведены в описаниях лабораторных работ. Отчет по электронной почте высылается преподавателю, ведущему занятия. Если по отчету нет замечаний, то преподаватель назначает Вам дату и время для защиты. Если имеются замечания, то Вы должны устранить их.

## Обратная связь

Вы можете написать нам пожелания, замечания, выбрав пункт меню **Обратная связь** (рис. 10).

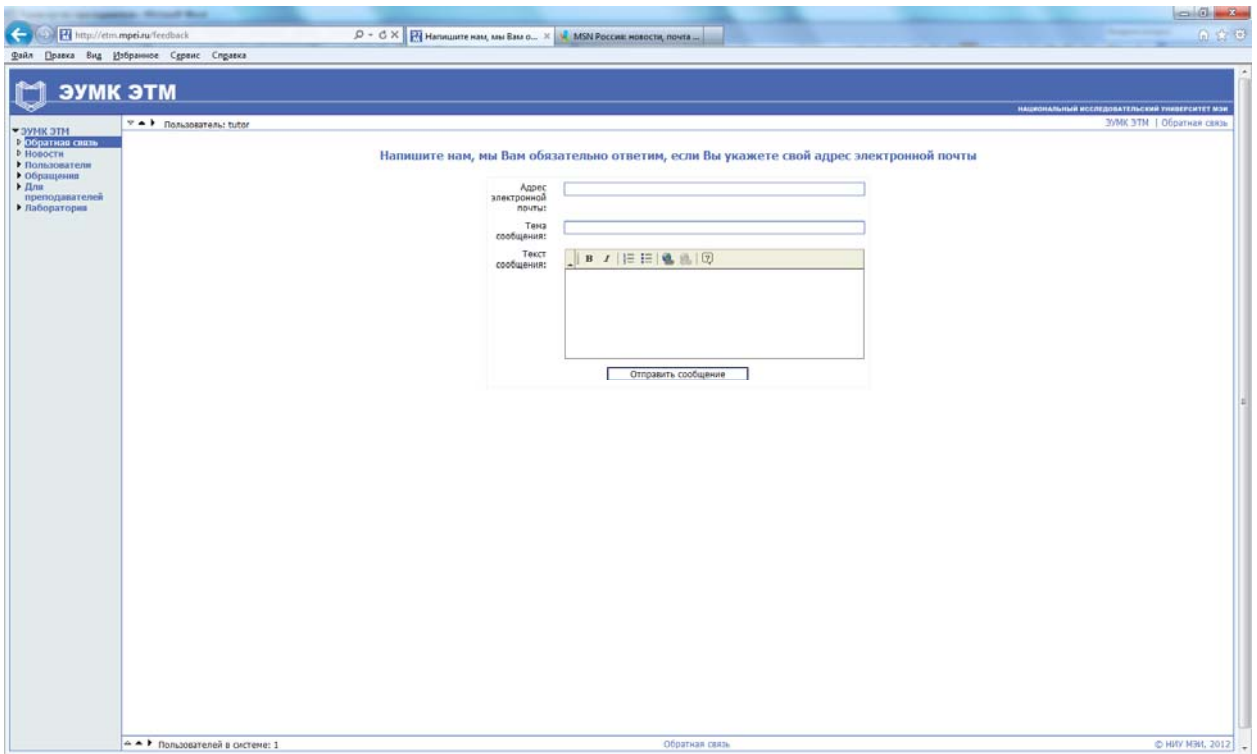


Рис. 10. Обратная связь ВЛП

Сообщения вводятся в текстовое поле Текст сообщения. Не забудьте указать тему сообщения и адрес электронной почты, по которому мы могли бы с Вами связаться.

## Новости

Перейдя по этому пункту Вы можете познакомиться с событиями, связанными с ВЛП (рис. 16)

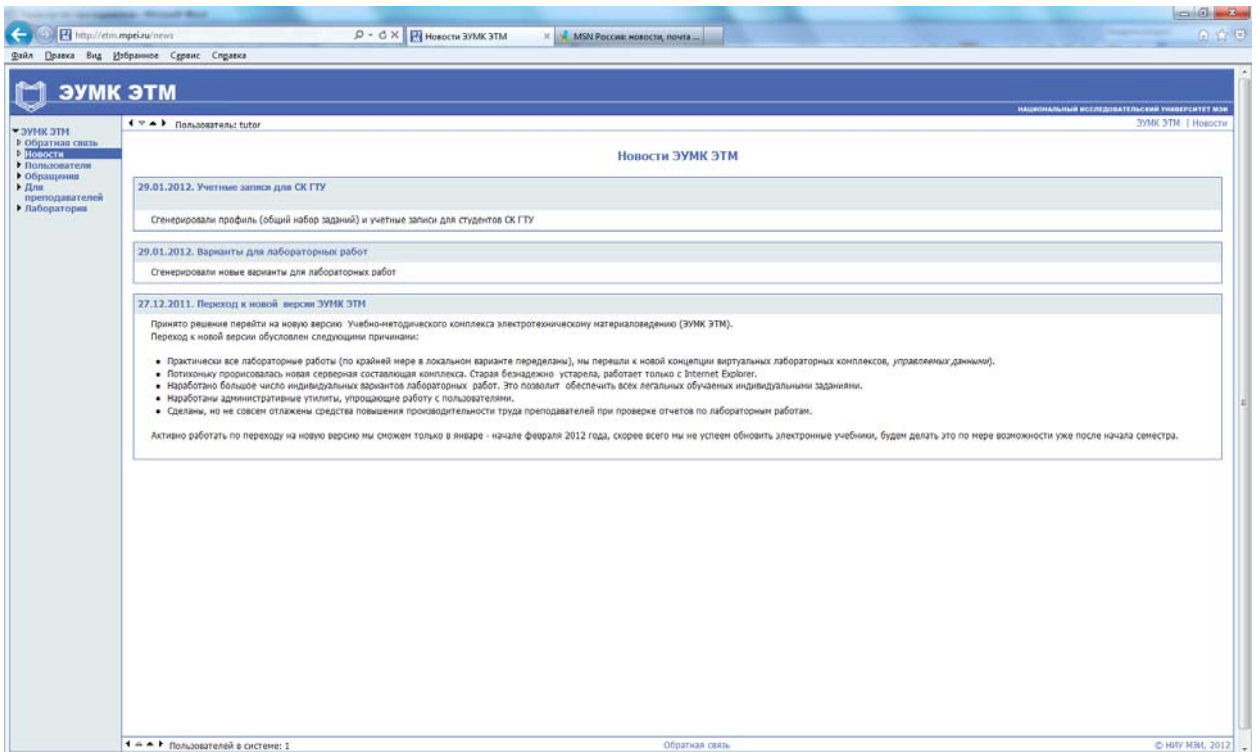


Рис. 11. Новости ВЛП

